

Invoergegevens en rekenresultaten V-stacks vergunning

Rosepdreef 9 te Oisterwijk

Toelichting

In de beoogde situatie wordt een of-of vergunning aangevraagd. Met deze vergunning mogen er óf kalkoenen óf vleeskuikens gehuisvest worden op dit bedrijf. De kalkoenen hebben in de beoogde situatie een totale geuremissie van 26.884,8 OUE/s. De vleeskuikens hebben in de beoogde situatie een totale geuremissie van 28.050,0 OUE/s. Om de beoogde situatie duidelijk in beeld te brengen is voor beide situaties een geurberekening gemaakt. Aangezien beide situaties met verschillende systemen draaien, is voor beide situaties een geurberekening gemaakt en bijgevoegd. In de situatie met vleeskuikens, wordt de stal voorzien van een warmtewisselaar. In de situatie met vleeskalkoenen, wordt de warmtewisselaar uitgeschakeld. Wanneer de warmtewisselaar in de situatie met vleeskalkoenen wordt uitgeschakeld, worden de in en uitlaatopeningen t.b.v. de warmtewisselaar dichtgemaakt met afdichtfolies.

Invoergegevens beoogd - vleeskalkoenen

Bron 1:	Stal 4	
Emissiepunt:	Lengteventilatie	
X-coördinaat:	144 702	
Y-coördinaat:	396 839	
EP-hoogte:	1,5 meter	(standaard bij lage bronnen, lengteventilatie)
Gem. geb. hoogte:	1,5 meter	(standaard bij EP-hoogte op grondniveau)
Diameter:	4,27 meter	(totale diam. van vent. 3 x ø0,93 m en 8 x ø1,4 m)
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s	(standaard bij horizontale uitstroming)
E-aanvraag:	9.918,5 OUE/s	(6.399 * 1,55 OUE/s)

Bron 2:	Stal 5	
Emissiepunt:	Lengteventilatie	
X-coördinaat:	144 687	
Y-coördinaat:	396 866	
EP-hoogte:	1,5 meter	(standaard bij lage bronnen, lengteventilatie)
Gem. geb. hoogte:	1,5 meter	(standaard bij EP-hoogte op grondniveau)
Diameter:	4,27 meter	(totale diam. van vent. 3xø0,93 m en 8xø1,4 m)
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s	(standaard bij horizontale uitstroming)
E-aanvraag:	9.588,3 OUE/s	(6.186 * 1,55 OUE/s)

Bron 3:	Stal 7	
Emissiepunt:	Lengteventilatie	
X-coördinaat:	144 758	
Y-coördinaat:	396 895	
EP-hoogte:	1,5 meter	(standaard bij lage bronnen, lengteventilatie)
Gem. geb. hoogte:	1,5 meter	(standaard bij EP-hoogte op grondniveau)
Diameter:	3,78 meter	(totale diam. van vent. 3 x ø0,93 m en 6 x ø1,4 m)
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s	(standaard bij horizontale uitstroming)
E-aanvraag:	7.378,0 OUE/s	(4.760 * 1,55 OUE/s)

Invoergegevens beoogd - vleeskuikens

Voor de X- en Y-coördinaten is een gemiddelde gehandhaafd van het emissiepunt in de achtergevel en het emissiepunt van de warmtewisselaar.

De invoergegevens zijn opgesteld conform de V-stacks handleiding. In de beoogde situatie worden de stallen met vleeskuikens voorzien van een warmtewisselaar.

Bron 1:	Stal 4
Emissiepunt:	Lengteventilatie in combinatie met een warmtewisselaar
X-coördinaat:	144 700
Y-coördinaat:	396 838
EP-hoogte:	2,6 meter $(1,5 \text{ m} + 3,77)/2$
Gem. geb. hoogte:	4,9 meter $((3 \text{ m} + 6,83 \text{ m})/2)$
Diameter:	1,26 meter $(\text{gem diam. van vent. } 1 \times \varnothing 0,8 \text{ m} + 3 \times \varnothing 0,93 \text{ m} + 8 \times \varnothing 1,4 \text{ m})$
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s $(\text{standaard bij horizontale uitstroming})$
E-aanvraag:	9.929,7 OUE/s $(30.090 \times 0,33 \text{ OUE/s})$

Bron 2:	Stal 5
Emissiepunt:	Lengteventilatie in combinatie met een warmtewisselaar
X-coördinaat:	144 684
Y-coördinaat:	396 865
EP-hoogte:	2,6 meter $(1,5 \text{ m} + 3,77) / 2$
Gem. geb. hoogte:	4,2 meter $((2,6 \text{ m} + 5,8 \text{ m})/2)$
Diameter:	1,25 meter $(\text{gem diam. van vent. } 1 \times \varnothing 0,8 \text{ m} + 3 \times \varnothing 0,92 \text{ m} + 8 \times \varnothing 1,4 \text{ m})$
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s $(\text{standaard bij horizontale uitstroming})$
E-aanvraag:	10.350,5 OUE/s $(31.365 \times 0,33 \text{ OUE/s})$

Bron 3:	Stal 7
Emissiepunt:	Lengteventilatie in combinatie met een warmtewisselaar
X-coördinaat:	144 756
Y-coördinaat:	396 894
EP-hoogte:	2,6 m $(1,5 + 3,77)/2$
Gem. geb. hoogte:	4,4 meter $((2,7 \text{ m} + 6 \text{ m})/2)$
Diameter:	1,22 m $(\text{gem diam. van vent. } 1 \times \varnothing 0,8 \text{ m} + 3 \times \varnothing 0,92 \text{ m} + 6 \times \varnothing 1,4 \text{ m})$
Uittreedsnelheid:	0,4 m/s $(\text{standaard bij horizontale uitstroming})$
E-aanvraag:	7.769,9 OUE/s $(23.545 \times 0,33 \text{ OUE/s})$

Naam van de berekening: 01211-E027 vleeskalkoenen beoogd

Gemaakt op: 2021-09-23 15:31:56

Rekentijd: 0:00:22

Naam van het bedrijf: 01211-E027 Rosepdreef 9 - vleeskalkoenen

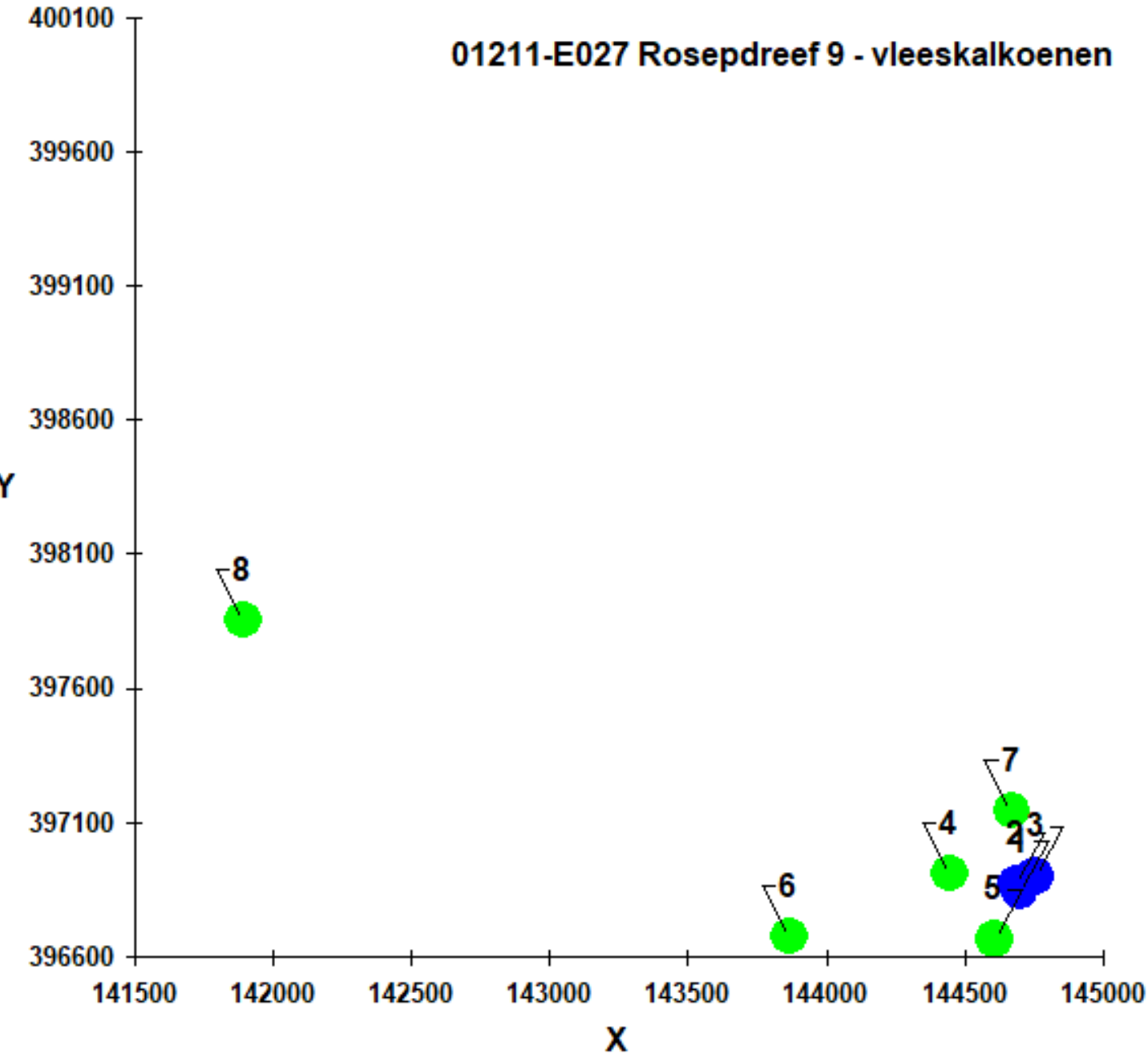
Berekende ruwheid: 0,325 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 4	144 702	396 839	1,5	4,3	0,40	9 919	1,5
2	Stal 5	144 687	396 866	1,5	4,3	0,40	9 588	1,5
3	Stal 7	144 758	396 895	1,5	3,8	0,40	7 378	1,5

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Rosepdreef 7	144 448	396 908	14,0	3,2
5	Rosepdreef 18	144 609	396 661	14,0	5,7
6	Oirschotsebaan 35	143 867	396 673	14,0	0,5
7	Scheibaan 6	144 671	397 141	14,0	4,9
8	Wierdsmalaan 18	141 890	397 852	3,0	0,1



Naam van de berekening: 01211-E027 vleeskuikens beoogd

Gemaakt op: 2021-09-23 15:33:05

Rekentijd: 0:00:12

Naam van het bedrijf: 01211-E027 Rosepdreef 9 - vleeskuikens

Berekende ruwheid: 0,325 m

Brongegevens:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	EP Hoogte	EP Diam.	EP Uittr. snelh.	E-Aanvraag	Geb. Hoogte
1	Stal 4	144 700	396 838	2,6	1,3	0,40	9 930	4,9
2	Stal 5	144 684	396 865	2,6	1,3	0,40	10 351	4,2
3	Stal 7	144 756	396 894	2,6	1,2	0,40	7 770	4,4

Geur gevoelige locaties:

Volgnr.	BronID	X-coord.	Y-coord.	Geurnorm	Geurbelasting
4	Rosepdreef 7	144 448	396 908	14,0	3,3
5	Rosepdreef 18	144 609	396 661	14,0	5,8
6	Oirschotsebaan 35	143 867	396 673	14,0	0,5
7	Scheibaan 6	144 671	397 141	14,0	4,9
8	Sierdsmalaan 18	141 890	397 852	3,0	0,1

01211-E027 Rosepdreef 9 - vleeskuikens

